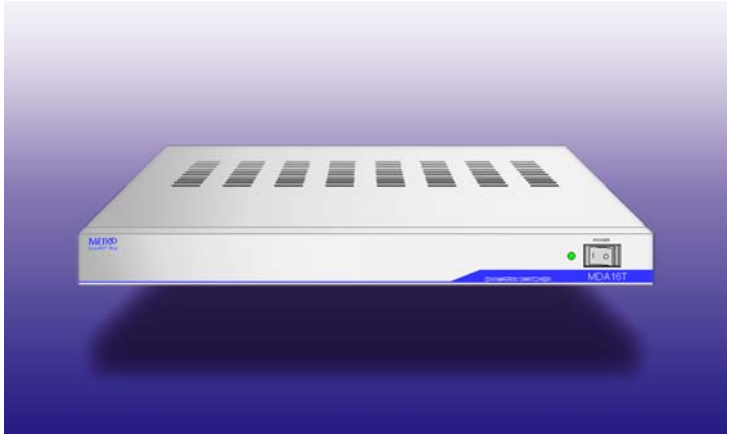
MEIKO

ＤＶＩ
ディストリビューションアンプ

ＭＤＡ１６Ｔ

取扱説明書



株式会社メイコー

Doc No.002-004-001F

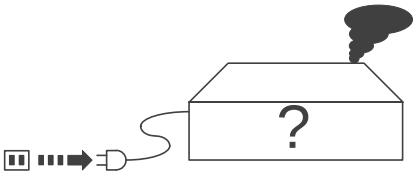
●はじめにお読み下さい

◆本機を正しく安全にお使いいただくために必ずお守り下さい◆

⚠警　告

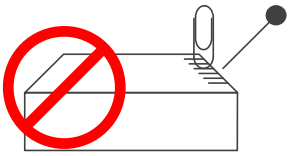
■ 万一異常が発生したら、電源プラグをすぐに抜く。

煙が出たり異音やにおいがするなど異常状態のまま使用しないで下さい。火災、感電の原因となります。
動作に異常が発生した場合は直ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから外して下さい。



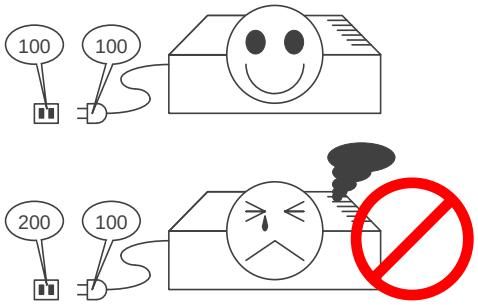
■ 異物を入れない。

通風孔から液体や異物を入れないで下さい。
感電や発火の恐れがあります。



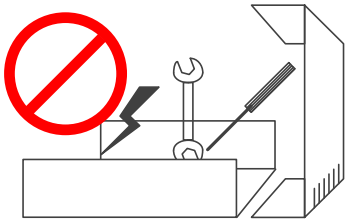
■ 指定された電源電圧で使う。

表示された電源電圧以外で使用すると、火災、感電の原因となります。また、ＡＣアダプタを使用する製品では付属品以外のものは絶対に使用しないで下さい。



■ 本機のカバーを外したり、改造しない。

内部には電圧の高い部分がありますので、手を触れると危険な上、故障の原因となります。内部の点検・調整はメーカーにご依頼下さい。
また、本機を改造したり、解体した状態での使用および保管は、故障や感電の原因になりますのでおやめ下さい。
基板内のボリューム・設定ピン等は出荷時に調整されていますので手を触れないで下さい。これらを廻したり変更したりすると正常動作しなくなることがあります。

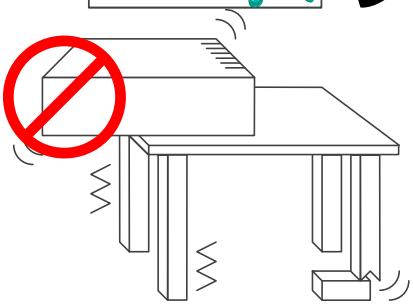


■ 本機の上に花びんやコップなどを置かない。

内部に異物や水・薬品などが入ると火災、感電の原因となります。万一内部に液体・異物等が入った場合は直ちに電源プラグをコンセントから抜いてご購入の販売店にご連絡下さい。

■ 本機を不安定な場所に置かない。

ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないで下さい。落下したり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。また、振動のある場所での使用および保管は避けて下さい。



◆本機を正しく安全にお使いいただくために必ずお守り下さい◆

⚠注 意

■ 本機を次のような場所に置かない。

次のような場所での使用および保管は故障や火災の原因になりますので避けて下さい。

●風通しの悪い所

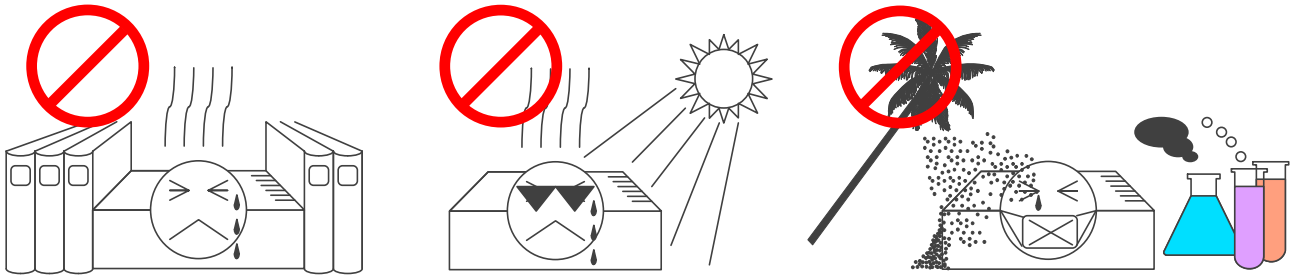
本機には通風孔があります。通風孔をふさぐような風通しの悪い環境では使用しないで下さい。

●高温になる所

発熱する物の付近や直射日光の当たる場所での使用および保管は避けて下さい。

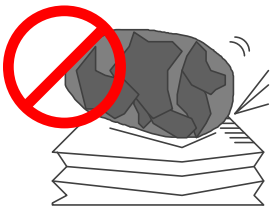
●ホコリや湿気の多い場所

極端に湿気の多い所やホコリの多い場所、薬品の雰囲気中などでの使用および保管は避けて下さい。



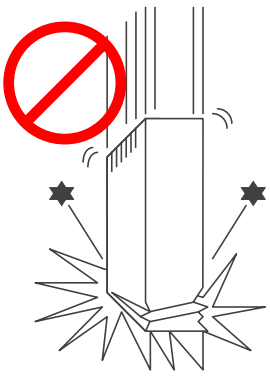
■ 本機の上に重いものを置かない。

本機の上に重いものを置かないで下さい。カバーを傷めたり、故障の原因となります。



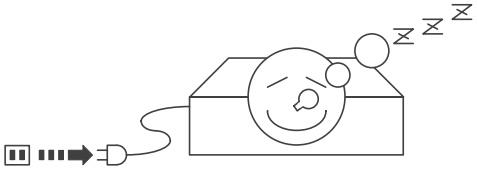
■ 衝撃を加えたり落下させない。

本機は電子精密機器ですので、衝撃を加えたり落下させないようにして下さい。



■ 長期間使用しない時は電源プラグを外す。

長期間使用しない場合は電源プラグをコンセントから外して下さい。



目　次

【１】概　要 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――― **４**

【２】特　長 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――― **４**

【３】プラグアンドプレイ対応について ―――――――――――――――――――――― **４**

【４】外　観 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――― **５**

４-１　外形図 ---------- ５

４-２　各部の名称 ---------- ６

４-２-１　前 面 ---------- ６

４-２-２　背 面 ---------- ６

４-２-３　側 面 ---------- ６

４-２-４　各部の説明 ---------- ６

【５】接　続 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――― **７**

５-１　接続例 ---------- ７

【６】仕　様 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――― **８**

６-１　映像信号仕様 ---------- ８

６-２　ＤＶＩ-Ｄコネクタピン配置---------- ８

６-３　一般仕様 ---------- ８

【７】製品保証 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――― **９**

【８】製品の修理・調整について ―――――――――――――――――――――――――― **９**

【１】概　要

ＭＤＡ１６Ｔは、デジタルＲＧＢ信号(ＤＶＩ1.0規格準拠信号)を6分配して出力するＤＶＩ分配器です。
ＤＶＩ規格準拠ＴＭＤＳ入力信号を、6系統のＤＶＩ規格準拠ＴＭＤＳ出力信号に分配出力します。

【２】特　長

■　広帯域の分配器でＵＸＧＡの映像までカバー
　ドットクロック２５ＭＨｚから１６２ＭＨｚ(ＶＧＡ～ＵＸＧＡ)まで画質の劣化なく分配出力します。

■　１９インチラックマウントサイズ
　ＥＩＡ規格準拠のラックマウントサイズになっておりますので、付属の金具でそのままラックに取付け可能です。

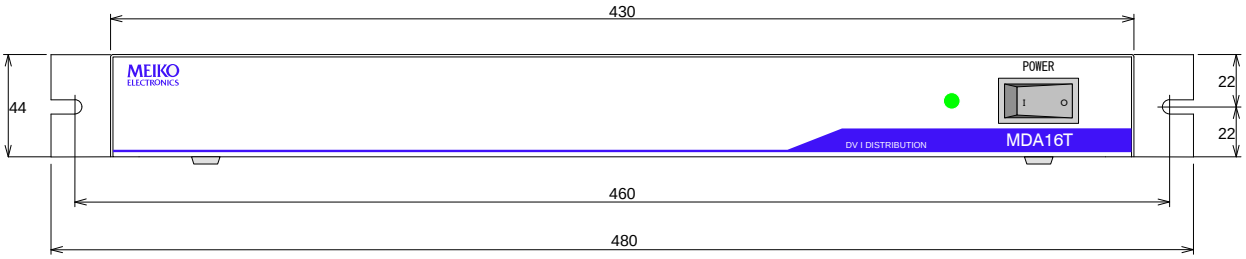
【３】プラグアンドプレイ対応について

■　コンピュータのプラグアンドプレイ端子およびホットプラグ用センス信号等が入力端子(INPUT)と出力端子1(OUTPUT1)間でのみ接続されています。
　コンピュータは、出力端子 1(OUTPUT1)に接続されている DVI 対応機器(ディスプレイモニター等)との間で通信が行われ、プラグアンドプレイを実行して起動します。
　このため、出力端子 1(OUTPUT1)には必ず DVI 対応の機器との接続が必要です。
　プラグアンドプレイ対応コンピュータでは、DVI 対応機器を接続しないとコンピュータ側からの映像信号が正常に出力しないことがあります。

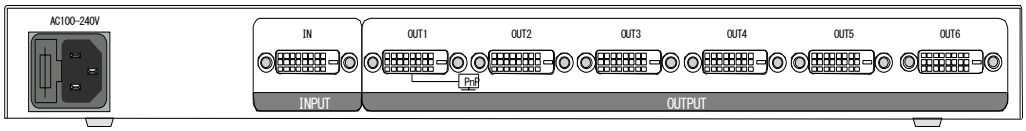
【４】外　観

４－１　外形図

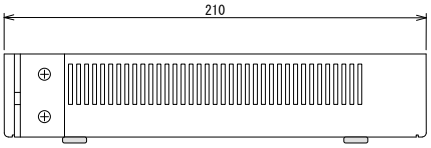
① 正面図



② 背面図

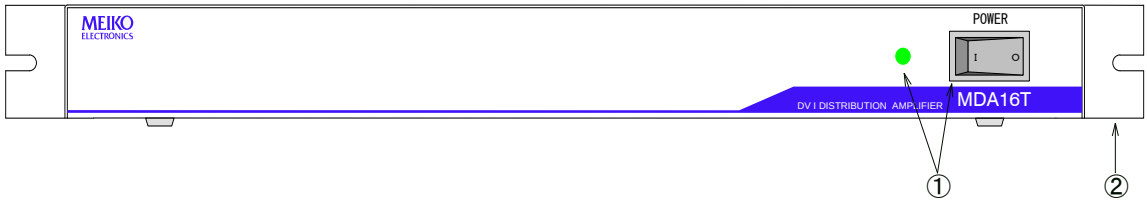


③ 側面図

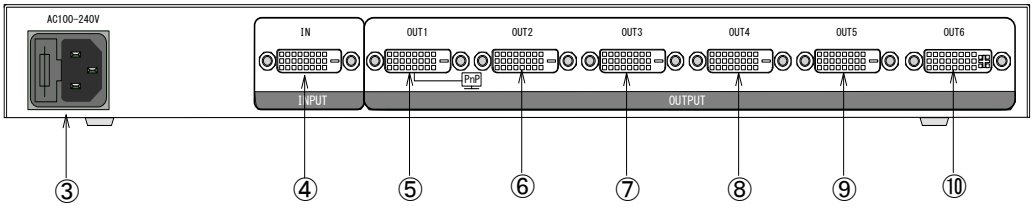


4-2　各部の名称

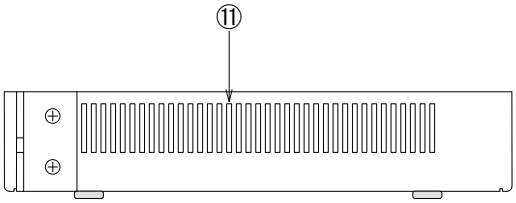
4-2-1　前　面



4-2-2　背　面



4-2-3　側　面

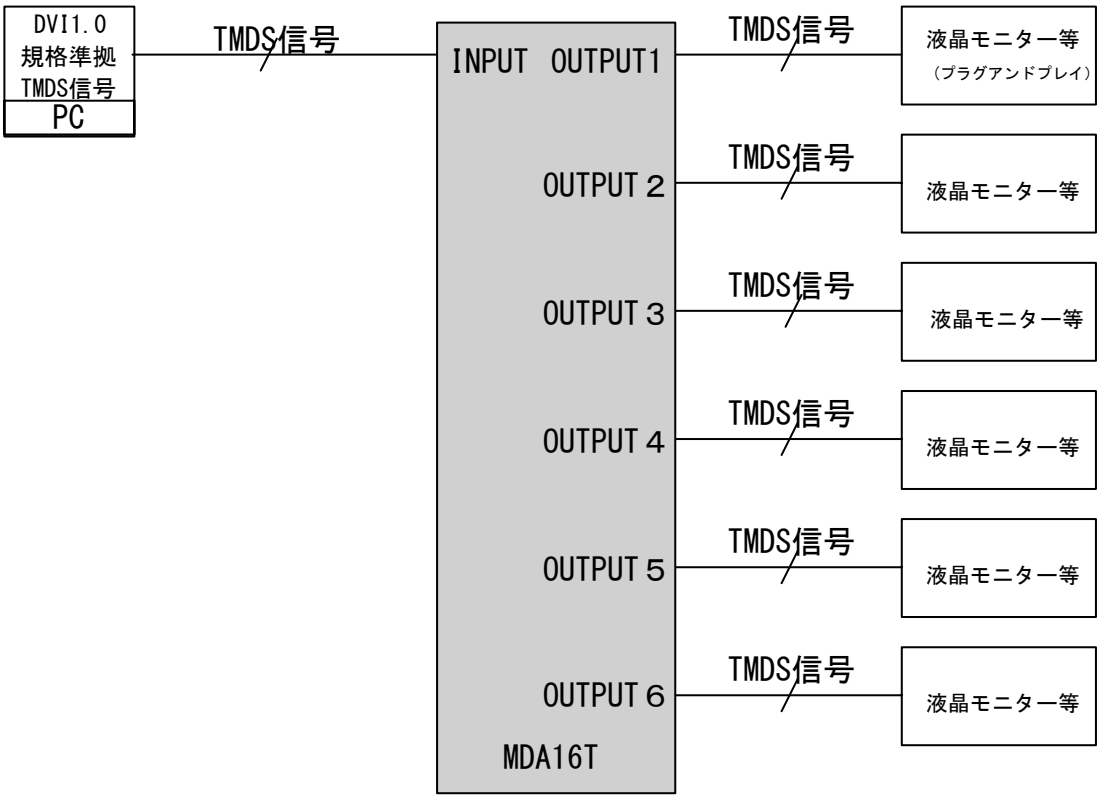


4-2-4　各部の説明

番号	名　　称	機　　能
①	電源スイッチ	本体の電源スイッチです。内側に倒すと電源が入ります。
	インジケータ	電源が入っている時に点灯します。
②	ラック取付金具	ラック取付け時に使用する金具です。金具は左右対称です。
③	ACインレット	AC電源コードを接続します。(AC100～240V)
④	入力コネクタ	DVI信号の入力端子です。(DVI-D)
⑤	出力1コネクタ	DVI信号の出力1番の端子です。(DVI-D)
⑥	出力2コネクタ	DVI信号の出力2番の端子です。(DVI-D)
⑦	出力3コネクタ	DVI信号の出力3番の端子です。(DVI-D)
⑧	出力4コネクタ	DVI信号の出力4番の端子です。(DVI-D)
⑨	出力5コネクタ	DVI信号の出力5番の端子です。(DVI-D)
⑩	出力6コネクタ	DVI信号の出力6番の端子です。(DVI-D)
⑪	換気用スリット	換気を行うスリットです。両側面および上面にあります。 スリットは塞ぐことのないよう設置して下さい。 設置上の都合により上部等が塞がれてしまうような場合は、少なくとも側面か上面のどちらか一方は必ずスペースを空けて使用環境温度以上にならないようご注意下さい。

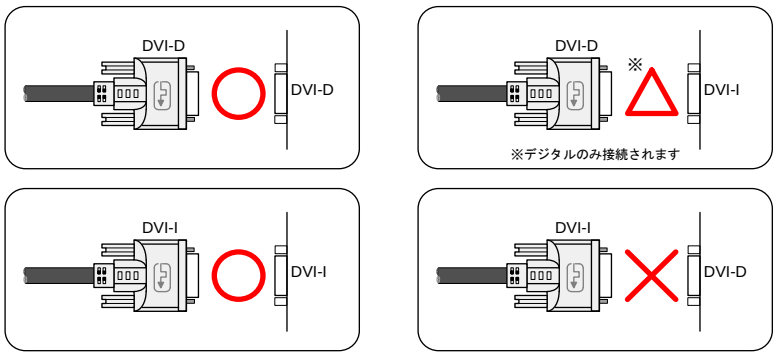
【５】接　続

５－１　接続例



※接続に使用するＤＶＩケーブルは規格を満たす高品質のものをご使用下さい。特にＵＸＧＡ等の高速信号(最大1.65Gbps/825MHz)時では、低品質のケーブルをご使用になりますとノイズ増加や動作不良の原因となりますので御注意ください。市販ケーブルの一部には規格を満たしていないものがあります。ＤＤＷＧ認定メーカー(ＭＯＬＥＸ等)のものを推奨します。
ケーブル長はできるだけ短いものをご使用下さい。ケーブル品質にも左右されますが、入力側は2ｍ以内、出力側５ｍ以内で最短接続することをお勧めします。また、中継コネクタなどの使用は避けて下さい。

※市販ＤＶＩケーブルには、デジタルオンリーコネクタ(ＤＶＩ-Ｄ)と、デジタル/アナログ兼用コネクタ(ＤＶＩ-Ｉ)のものがあります。コネクタ外観は同一形状ですが、ＤＶＩ-Ｉのケーブルにはアナログのピンが追加されているため、ＤＶＩ-Ｄコネクタには物理的に挿入できない構造ですので御注意ください。
ＭＤＡ１６Ｔは入出力全てＤＶＩ-Ｄコネクタです。

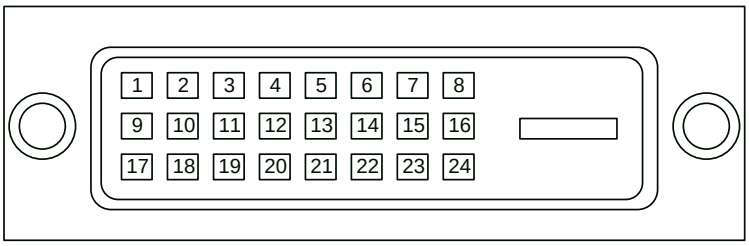


【6】仕　様

6-1　映像信号仕様

入力	信　　号	DVI 規格準拠 TMDS 信号
	ドットクロック	25 MHz～162 MHz(VGA～UXGA)
	コネクタ	DVI-D(24 ピン)コネクタ１系統
出力	信　　号	DVI 規格準拠 TMDS 信号
	ドットクロック	25 MHz～162 MHz(VGA～UXGA)
	コネクタ	DVI-D(24 ピン)コネクタ６系統
プラグアンドプレイ		入力(INPUT)端子と出力(OUTPUT1)端子間で接続

6-2　ＤＶＩ－Ｄコネクタピン配置



ピン番号	信 号 名	ピン番号	信 号 名
1	ＴＭＤＳ　Data2－	１３	ＮＣ
2	ＴＭＤＳ　Data2＋	１４	＋５Ｖ　Power
3	ＴＭＤＳ　Data2/4　Shield	１５	Ground（for　＋５Ｖ）
4	ＮＣ	１６	Hot　Plug　Detect
5	ＮＣ	１７	ＴＭＤＳ　Data0－
6	ＤＤＣ　Clock	１８	ＴＭＤＳ　Data0＋
7	ＤＤＣ　Data	１９	ＴＭＤＳ　Data0/5　Shield
8	ＮＣ	２０	ＮＣ
9	ＴＭＤＳ　Data1－	２１	ＮＣ
１０	ＴＭＤＳ　Data1＋	２２	ＤＤＣ　Clock　Shield
１１	ＴＭＤＳ　Data1/3　Shield	２３	ＴＭＤＳ　Clock＋
１２	ＮＣ	２４	ＴＭＤＳ　Clock－

6-3　一般仕様

電　　源	ＡＣ１００Ｖ ～ ２４０Ｖ±１０％　　５０／６０Ｈｚ		
消費電力	Max　２５Ｗ		
外形寸法	４３０(W) × ４４(H) × ２１０(D)mm		
重　　量	約 2.5 Ｋｇ		
環境条件		温　　度	湿　　度
	動 作 時	±０℃～＋４０℃	２０％～８０％(結露なきこと)
	非動作時	－１０℃～＋５０℃	１０％～９０％(結露なきこと)
付 属 品	ＡＣケーブル、ラックマウント金具１組（２本）		

ご注意　：仕様は改良等により変更される場合があります。

【７】製品保証

保証規定

●本製品の製造・検査には万全を期しておりますが、お客様の正常なご使用状態のもとで万一メーカー側の起因による製品の故障が発生した場合は、工場にて無償修理致します。
ただし、ユーザーのコンピュータ、ハードウェア、ソフトウェアや、インターフェースの互換性に関する問題は、この保証の対象に含まれません。
また、この保証は、本製品の使用不可能、または本製品を使用することで生じた損害等についていかなる責任を負うものではありません。

●保証期間内においても次の場合は有償となります。

・お客様による輸送・移動時の落下・衝撃等、取扱が適正でないために生じた故障・損傷の場合。
・火災・地震・水害等の天災地変, 暴動・戦争等の人災および異常電圧による故障・損傷の場合。
・本製品に接続している他の機器に起因する故障の場合。
・弊社以外で修理・調整・改造・改良を行なった場合。
・本製品の説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取扱によって生じた故障・損傷の場合。

●保証に関する規定は日本国内のみ有効とさせていただきます。また、輸送に関する費用はお客様側でご負担いただく場合があります。

●保証期間　　購入日より１年間

【８】製品の修理・調整について

修理・調整規定

●本製品は工場修理対象品です。技術者がユーザー側に出向いての修理・調整は原則として行ないません。万一本製品が故障した場合は、故障品をお送りいただき、弊社工場にて修理を行ないます。
なお、やむを得ず現地修理となる場合は実費を請求させていただきます。

●ケーブル・フロッピーディスク等、消耗品に関しての修理・調整は行ないません。

●お客様側で作成された画像データ、ソフトウェアに関しての修理・調整は行ないません。

●本製品の販売終了後も弊社の定める期間において保守用部品を保有しています。この期間を修理可能期間とします。期間につきましては製品により異なりますのでお問い合わせ下さい。
なお、この期間を超えての修理に関しましては別途御相談下さい。部品メーカーの製造中止等により交換部品の入手困難な場合は修理不可能となりますが、代替部品などでその機能を維持することができる場合もございます。

●本製品の故障に起因する、あるいは取扱の不備等に起因する他の機器の連鎖故障・ソフトウェアの破損に対しては責任を負いかねますのでご了承下さい。

※故障品をお送りいただく場合は、故障状況の詳細・連絡先を明記の上、輸送時のトラブルが発生しないよう、購入時の梱包状態でお送り下さい。
※修理手続き、金額等につきましては、ご購入になりました販売店、または弊社までお問い合わせ下さい。

お客様へのお願い

1．本書の内容の一部または全部を無断で複製、転載することは禁止されています。
2．本書の内容に関して将来予告なしに変更することがあります。
3．本書の内容は万全を期して作成しておりますが、万一お気づきの点や、ご不明点がありましたら下記へご一報下さい。
4．本製品の仕様、外観等につきましては予告なく変更することがあります。
5．本製品が外国為替および外国貿易管理法の規定により戦略物資等（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に日本国政府の許可が必要です。
6．運用した結果については上記各項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承下さい。

DVIディストリビューションアンプ
MDA16T

取扱説明書

２００４年　２月２５日　２版　発行
２００８年　４月　１日　改訂
２０１０年　７月２０日　改訂
２０１１年　８月　８日　改訂

株式会社　メイコー

■ 製品についてのお問合せは…

お客様相談窓口 株式会社　メイコーテック	TEL 03-5777-0980　　FAX 03-5777-0981 受付時間　月曜～金曜　午前9時～午後5時 (休業日を除く)

■ ホームページ

映像機器部門	http://www.meiko-iv.com/
株式会社メイコー 企業URL	http://www.meiko-elec.com/

MEIKO ELECTRONICS CO., LTD.

■ 開発製造元
株式会社メイコー

■ 販売元
株式会社メイコーテック
・新橋営業所　　〒105-0004　東京都港区新橋5-8-4　柴田ビル7F